

Prüfungsrelevante Stoffgebiete für die Abiturprüfung 2024 am Technischen Gymnasium im Profulfach Umwelttechnik.
Alle Bildungsplaneinheiten der Jahrgangsstufen (BPE 7 bis BPE 17) mit Ausnahme der Wahlmodule. Bei der Bewertung von energie- und umwelttechnischen Systemen (BPE 17) liegt der Schwerpunkt im Bereich der Photovoltaik.

Fachgebundene Angaben

Pflichtbereich – beide Pflichtaufgaben sind zu lösen – 80 Bewertungseinheiten		
Pflichtaufgabe 1 40 Bewertungseinheiten	Elektrotechnik	Elektrotechnik umfasst: Elektromobilität, Wind- und Wasserkraft, Photovoltaik, Elektro- und Hybridfahrzeuge sowie die Bewertung von energie- und umwelttechnischen Systemen
Pflichtaufgabe 2 40 Bewertungseinheiten	Energie-, Gebäude- und Verfahrenstechnik (EGV)	Energie-, Gebäude- und Verfahrenstechnik umfasst: Wärmeerzeugung, Brennstoffzelle, Wohnklima und Gebäudehülle, Umweltbereich Luft, Abgasreinigung sowie die Bewertung von energie- und umwelttechnischen Systemen

Wahlbereich – eine der beiden Wahlaufgaben ist zu lösen (Wahl durch den Prüfling) – 40 Bewertungseinheiten		
Wahlaufgabe 3 40 Bewertungseinheiten	Schwerpunkt Elektrotechnik	Erwünscht ist eine Verschränkung der Bildungsplaneinheiten zwischen den Fachbereichen. Zentral ist dabei die Bewertung von energie- und umwelttechnischen Systemen.
Wahlaufgabe 4 40 Bewertungseinheiten	Schwerpunkt Energie-, Gebäude- und Verfahrenstechnik (EGV)	

Prüfungsmodalitäten:

Arbeitszeit in Minuten: 300

Bewertungseinheiten: 120

Hilfsmittel: Formelsammlung Umwelttechnik der Auswahlkommission
 Die aktuelle Version erhalten Sie unter:
https://www.gds2.de/fileadmin/umwelttechnik/umwelttechnik2/formelsammlung_tgu_2022.pdf
 Eingeführter wissenschaftlicher Taschenrechner (ohne Handbuch)

Auswahlmodus: Die Schülerinnen und Schüler bearbeiten beide Pflichtaufgaben und eine Wahlaufgabe.

Grundlage/
 Bildungsplan: Bildungsplan 44 – 6512.- 240/211 für das Berufliche Gymnasium; hier:
 Berufliches Gymnasium der sechs- und dreijährigen Aufbauform vom 23. Juli 2020
[Bildungsplan - UweltTech_OS_3TG_19 \(bildungsplaene-bw.de\)](https://www.bildungsplaene-bw.de/Bildungsplan_UweltTech_OS_3TG_19)